



MARCELA AYALA ACEVES

Datos Generales

Nombre: MARCELA AYALA ACEVES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Biotecnología
Desde 01-07-2019

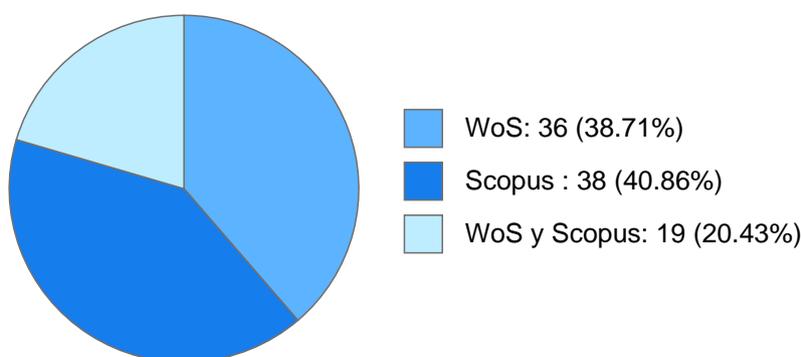
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2020 - VIGENTE
SNI I - 2019
PRIDE C 2009 - 2024
PRIDE B - 2009
RDUNJA Innovación tecnológica y diseño industrial 2011

MARCELA AYALA ACEVES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Virus-Based Nanoreactor with Laccase Activity for Prodrug Activation	CARLOS ALEJANDRO MEDRANO VILLAGOMEZ ANDRES ZARATE ROMERO MARCELA AYALA ACEVES et al.	Bionanosciencie	2025
2	Multidomain chimeric enzymes as a promising alternative for biocatalysts improvement: a minireview	MARCELA AYALA ACEVES CLARITA OLVERA CARRANZA García-Paz F.D.M. et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2024
3	Nanoformulations for lysozyme-based additives in animal feed: An alternative to fight antibiotic resistance spread	CLARITA OLVERA CARRANZA MARCELA AYALA ACEVES Hossein Alishah Aratboni	NANOTECHNOLOGY REVIEWS	2024
4	Thermostabilization of a fungal laccase by entrapment in enzymatically synthesized levan nanoparticles	CLARITA OLVERA CARRANZA MARCELA AYALA ACEVES Aratboni H.A. et al.	PLOS ONE	2024
5	Synthesis of Polypeptides by Ring-opening Polymerization: A Concise Review	MARCELA AYALA ACEVES Badreldin M. Salas-Ambrosio P. et al.	CURRENT ORGANIC CHEMISTRY	2024
6	Star-Like Polypeptides as Simplified Analogues of Horseradish Peroxidase (HRP) Metalloenzymes	PEDRO JAVIER SALAS AMBROSIO ROSA ROMAN MIRANDA MARCELA AYALA ACEVES et al.	MACROMOLECULAR BIOSCIENCE	2024
7	Computational study to find the goat serum albumin (GSA) binding site as A-esterase	Cesar Millan Pacheco MARCELA AYALA ACEVES Undiano E. et al.	CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS	2023

Reporte individual

MARCELA AYALA ACEVES

8	Evaluation of a bacterial group 1 LEA protein as an enzyme protectant from stress-induced inactivation	ELDA GUADALUPE ESPIN OCAMPO MARCELA AYALA ACEVES LILIANA PARDO LOPEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2022
9	Ether Oxidation by an Evolved Fungal Heme-Peroxygenase: Insights into Substrate Recognition and Reactivity	MARCELA AYALA ACEVES Mireles R. Ramirez-Ramirez J. et al.	Journal Of Fungi	2021
10	Cu ²⁺ -dependent stereoselective hydrolysis of a chiral organophosphonothioate insecticide for domestic mammals' sera and its albumins	MARCELA AYALA ACEVES Elizabeth Undiano Susana Chavez et al.	FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY	2021
11	Exploring the Role of Phenylalanine Residues in Modulating the Flexibility and Topography of the Active Site in the Peroxygenase Variant PaDa-I	MARCELA AYALA ACEVES Ramirez-Ramirez J. Martin-Diaz J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2020
12	Self-assembled high molecular weight inulin nanoparticles: Enzymatic synthesis, physicochemical and biological properties	REBECA PEREZ MORALES GUADALUPE TRINIDAD ZAVALA PADILLA MARCELA AYALA ACEVES et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2019
13	Laccases: structure, function, and potential application in water bioremediation	MARCELA AYALA ACEVES MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDAN NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2019
14	Replacement of oxidizable residues predicted by QM-MM simulation of a fungal laccase generates variants with higher operational stability	MAYRA GUADALUPE AVELAR FRAUSTO MARCELA AYALA ACEVES Nina Pastor et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2018
15	Chemoenzymatic synthesis of poly(phenylene disulfides) with insulating properties and resistant to high temperatures	ALFONSO MIRANDA MOLINA EDMUNDO CASTILLO ROSALES HAILIN ZHAO HU et al.	JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2017
16	Recombinant expression of a laccase from <i>Coriolopsis gallica</i> in <i>Pichia pastoris</i> using a modified alpha-factor preproleader	MAYRA GUADALUPE AVELAR FRAUSTO CLARITA OLVERA CARRANZA MARCELA AYALA ACEVES et al.	PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION	2017
17	Xenobiotic Compounds Degradation by Heterologous Expression of a <i>Trametes sanguineus</i> Laccase in <i>Trichoderma atroviride</i>	MARCELA AYALA ACEVES Balcazar-Lopez, Edgar Helena Mendez-Lorenzo, Luz et al.	PLOS ONE	2016

MARCELA AYALA ACEVES

18	Chapter 13: Peroxidases as potential industrial biocatalysts	MARCELA AYALA ACEVES Torres E.	RSC Metallobiology	2016
19	Enhancement of Peroxidase Stability Against Oxidative Self-Inactivation by Co-immobilization with a Redox-Active Protein in Mesoporous Silicon and Silica Microparticles	MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT Sahare, P. et al.	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2016
20	Halogenases: A biotechnological alternative for the synthesis of halogenated pharmaceuticals	MARCELA AYALA ACEVES LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA Torres, Eduardo	MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY	2016
21	Microbial and Enzymatic Biotransformations of Asphaltenes	E. L. HernandezLopez MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015
22	Antioxidant Capacity of Poly(Ethylene Glycol) (PEG) as Protection Mechanism Against Hydrogen Peroxide Inactivation of Peroxidases	KARLA OYUKY JUAREZ MORENO MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT	APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY	2015
23	QM/MM Molecular Modeling and Marcus Theory in the Molecular Design of Electrodes for Enzymatic Fuel Cells	RAFAEL VAZQUEZ DUHALT SERGIO ANDRES AGUILA PUENTES Andres A. Arrocha et al.	CHEMELECTROCHEMISTRY	2014
24	Immobilization of peroxidase enzyme onto the porous silicon structure for enhancing its activity and stability	MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT Sahare, Padmavati et al.	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2014
25	Oxidation of low density polyethylene by a laccase-mediator system	Guillermo Huerta MARCELA AYALA ACEVES	NEW BIOTECHNOLOGY	2014
26	Peroxidase activity stabilization of cytochrome P450BM3 by rational analysis of intramolecular electron transfer	SERGIO ANDRES AGUILA PUENTES MARCELA AYALA ACEVES CESAR VICENTE FERREIRA BATISTA et al.	JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY	2013
27	Reduced coke formation and aromaticity due to chloroperoxidase-catalyzed transformation of asphaltenes from Maya crude oil	MARCELA AYALA ACEVES Edna L. Hernandez Lopez LUCIA PEREZGASGA CISCOMANI et al.	Fuel	2012
28	Heme destruction, the main molecular event during the peroxide-mediated inactivation of chloroperoxidase from Caldariomyces fumago	MARCELA AYALA ACEVES CESAR VICENTE FERREIRA BATISTA RAFAEL VAZQUEZ DUHALT	JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY	2011
29	First evidence of mineralization of petroleum asphaltenes by a strain of Neosartorya fischeri	CRISTINA URIBE ALVAREZ MARCELA AYALA ACEVES LUCIA PEREZGASGA CISCOMANI et al.	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2011
30	Preface	MARCELA AYALA ACEVES Torres E.	No Identificado	2010

MARCELA AYALA ACEVES

31	A catalytic approach to estimate the redox potential of heme-peroxidases	MARCELA AYALA ACEVES ROSA ROMAN MIRANDA RAFAEL VAZQUEZ DUHALT	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2007
32	The prospects for peroxidase-based biorefining of petroleum fuels	MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT Verdin J.	BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORM ATION	2007
33	Stability and catalytic properties of chloroperoxidase immobilized on SBA-16 mesoporous materials	MARCELA AYALA ACEVES ISMAEL BUSTOS JAIMES CARMINA MONTIEL PACHECO et al.	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2005
34	Enzymatic activation of alkanes: Constraints and prospective	MARCELA AYALA ACEVES Torres E.	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2004
35	Cross-linked crystals of chloroperoxidase	MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT Horjales E. et al.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIO NS	2002
36	Spectroscopic characterization of a manganese-lignin peroxidase hybrid isozyme produced by Bjerkandera adusta in the absence of manganese: Evidence of a protein centred radical by hydrogen peroxide	MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT Baratto M.C. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC	2001
37	Biocatalytic chlorination of aromatic hydrocarbons by chloroperoxidase of caldariomyces fumago	RAFAEL VAZQUEZ DUHALT MARCELA AYALA ACEVES Márquez-Rocha F.J.	Phytochemistry	2001
38	Substrate specificity and ionization potential in chloroperoxidase- catalyzed oxidation of diesel fuel	MARCELA AYALA ACEVES AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT et al.	ENVIRONMENTA L SCIENCE & TECHNOLOGY	2000
39	Influence of self-association of aliphatic alcohols on microwave heating	JOAQUIN PALACIOS ALQUISIRA MARCELA AYALA ACEVES MANUEL FERNANDO RUBIO ARROYO	J MATER SCI LETT	1999

MARCELA AYALA ACEVES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Cómo y por qué citar fuentes en trabajos académicos	PABLO LANDA RUILOBA MARCELA AYALA ACEVES JENNIFER HINCAPIE SANCHEZ et al.	Libro Completo	2023	9786073081283
2	Cómo y por qué citar fuentes en trabajos académicos	PABLO LANDA RUILOBA MARCELA AYALA ACEVES JENNIFER HINCAPIE SANCHEZ et al.	Libro Completo	2023	9786073082174
3	Application of Microorganisms to the Processing and Upgrading of Crude Oil and Fractions	MARCELA AYALA ACEVES	Capítulo de un Libro	2017	9783319314211
4	Application of Microorganisms to the Processing and Upgrading of Crude Oil and Fractions	MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT MIGUEL ANGEL MORALES MENDOZA et al.	Article	2017	9783319504360
5	Peroxidases as Potential Industrial Biocatalysts	MARCELA AYALA ACEVES Torres, Eduardo Raven, E et al.	Article	2016	9781782622628
6	Biocatalysis by Metalloenzymes	MARCELA AYALA ACEVES Torres E.	Capítulo de un Libro	2013	9780080965291
7	Introduction	MARCELA AYALA ACEVES Torres E.	Editorial Material	2010	9783642126260



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



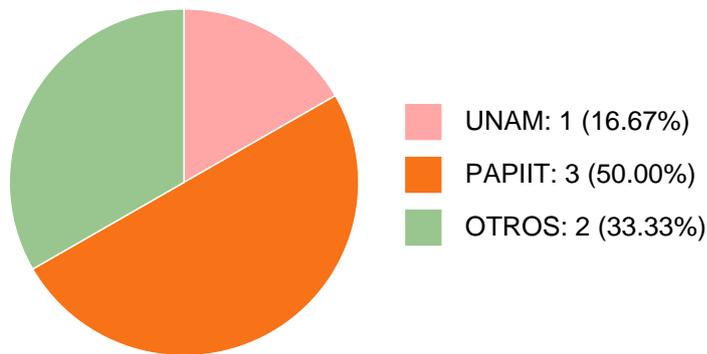
MARCELA AYALA ACEVES

8	Microorganisms utilizing sulfur-containing hydrocarbons	MARCELA AYALA ACEVES	Capítulo de un Libro	2010	9783540775843
9	Application of microorganisms to the processing and upgrading of crude oil and fractions	MARCELA AYALA ACEVES RAFAEL VAZQUEZ DUHALT	Capítulo de un Libro	2010	9783540775843
10	Redox potential of heme peroxidases	MARCELA AYALA ACEVES	Capítulo de un Libro	2010	9783642126260
11	Biocatalysis based on heme peroxidases: Peroxidases as potential industrial biocatalysts	MARCELA AYALA ACEVES Torres E.	Libro Completo	2010	9783642126260
12	Redox potential of peroxidases	MARCELA AYALA ACEVES	Capítulo de un Libro	2010	9783642126260

MARCELA AYALA ACEVES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

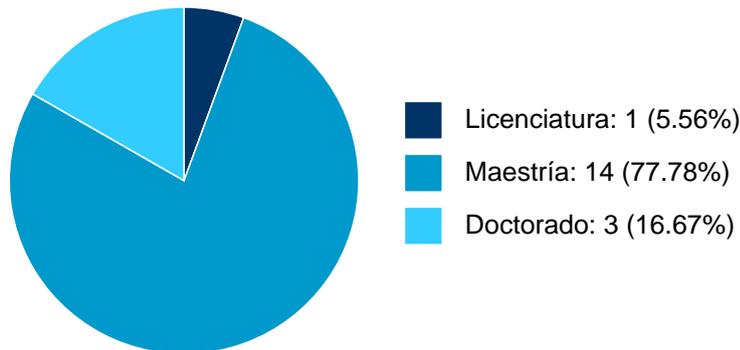


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Biocatálisis ambiental basada en oxidasas: un enfoque teórico-experimental.	MARCELA AYALA ACEVES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-02-2015	30-06-2021
2	Síntesis enzimática de derivados halogenados de estrógenos	MARCELA AYALA ACEVES	Recursos PAPIIT	01-01-2016	29-03-2018
3	Expresión y caracterización de peroxigenasas provenientes de genomas de Ustilaginomicetos.	MARCELA AYALA ACEVES	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	Albúminas humanas recombinantes como antídotos en la toxicidad de compuestos organofosforados.	MARCELA AYALA ACEVES MONROY NOYOLA ANTONIO	Recursos CONAHCyT	20-01-2021	23-11-2023
5	Oxidación de contaminantes emergentes con peroxigenasas fúngicas versátiles	MARCELA AYALA ACEVES	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
6	Metaloenzimas artificiales con base polimérica.	MARCELA AYALA ACEVES	Recursos CONAHCyT	25-05-2020	23-11-2025

MARCELA AYALA ACEVES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Transglicosilación enzimática de la sacarosa por medio de diversos sustratos aceptores	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	CARMINA MONTIEL, PACHECO, González Hernández, César Iván,	Facultad de Química, Instituto de Biotecnología,	2023
2	Modificaciones químicas y genéticas para mejorar la estabilidad de una peroxigenasa inespecífica fúngica	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Guerrero Muñoz, Karla Yareli,	Instituto de Biotecnología,	2023
3	Estudios in-silico y para la expresión de nuevas enzimas redox del tipo peroxigenasas	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Quintana Bedoya, Adrián Jesús,	Instituto de Biotecnología,	2022
4	Estudio de la degradación de bisfenoles catalizada por variantes de una lacasa fúngica	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Torres Aguirre, Alina Elizabeth,	Instituto de Biotecnología,	2021

MARCELA AYALA ACEVES

5	Factores moleculares que determinan la capacidad oxidante de una peroxigenasa fúngica	Tesis de Doctorado	MARCELA AYALA ACEVES,	LORENZO PATRICK SEGOVIA FORCELLA, Ramírez Ramírez, Joaquín,	Instituto de Biotecnología,	2021
6	Degradación de éteres bencílicos catalizada por una peroxigenasa inespecífica de origen fúngico	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Mireles López, Raúl,	Instituto de Biotecnología,	2020
7	Construcción de una fusión de proteínas fluorescentes con un fragmento del receptor de estrógeno de humano	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Arroyo Mozo, Noé Alejandro,	Instituto de Biotecnología,	2018
8	Oxidación de asfaltenos catalizada por una peroxigenasa fúngica versátil	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Pérez Forcado, Priscila,	Instituto de Biotecnología,	2018
9	Síntesis enzimática de polímeros azufrados a partir de tioles aromáticos	Tesis de Doctorado	MARCELA AYALA ACEVES,	Sierra Ibarra, Estefanía,	Instituto de Biotecnología,	2017
10	Halogenación de estradiol y otros estrógenos con el uso de la cloroperoxidasa de leptoxiphium fumago	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Undiano Cicero, Elizabeth,	Instituto de Biotecnología,	2017
11	Estudio de la deslocalización de electrones en una oxidasa multicobre : implicaciones en la estabilidad y la actividad	Tesis de Doctorado	MARCELA AYALA ACEVES,	Avelar Frausto, Mayra Guadalupe,	Instituto de Biotecnología,	2017
12	Halogenación enzimática de estrógenos	Tesis de Licenciatura	MARCELA AYALA ACEVES,	Undiano Cicero, Elizabeth,	Instituto de Biotecnología,	2016
13	Degradación enzimática de membranas de polietileno de baja densidad	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Huerta Miranda, Guillermo Antonio,	Instituto de Biotecnología,	2015

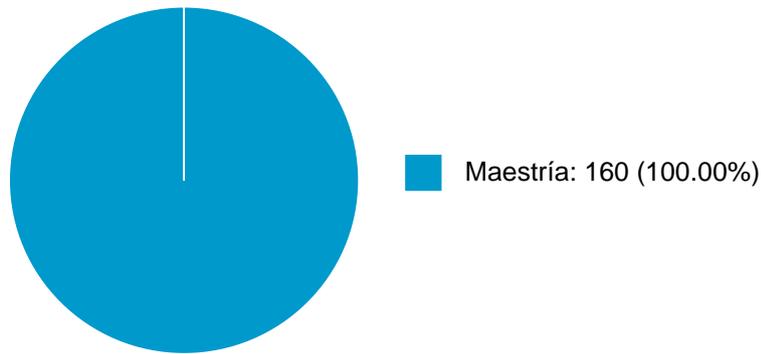
MARCELA AYALA ACEVES

14	Estudio de la inactivación de la lacasa de corioloopsis gallica durante la oxidación de fenoles	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Ramírez Ramírez, Joaquín,	Instituto de Biotecnología,	2014
15	Diseño racional de una estrategia para la inmovilización de la cpo	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Salcedo Vite, Karina Jasmin,	Instituto de Biotecnología,	2013
16	Diseño de un biocatalizador activo en presencia de solventes polares empleando peroxidasa	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Trujillo Martínez, Berenice,	Instituto de Biotecnología,	2010
17	Oxidación de compuestos azufados volátiles utilizando la cloroperoxidasa de Caldariomyces fumago	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Cruz de la Cruz, Julio César,	Instituto de Biotecnología,	2010
18	Síntesis de derivados monofenólicos oxidados utilizando una lacasa de origen fungico	Tesis de Maestría	MARCELA AYALA ACEVES,	Trujillo Robles, Lizette,		2007

MARCELA AYALA ACEVES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2024-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
3	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
4	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	0	2022-2
5	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
6	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2022-2
7	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2022-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	22	2022-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
11	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2022-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2022-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Biotecnología	13	2022-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2021-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2021-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
20	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	6	2020-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
22	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2020-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-2

MARCELA AYALA ACEVES

25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	2	2020-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2020-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	31	2019-2
32	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	8	2019-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	2	2019-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Biotecnología	1	2019-2
37	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2019-2
38	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2019-2
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Biotecnología	33	2019-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	30	2019-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2019-1
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	Instituto de Biotecnología	24	2019-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Biotecnología	2	2019-1
44	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	34	2018-2
45	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2018-2
46	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
47	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2018-2
48	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
50	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2018-2
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION IV	Instituto de Biotecnología	19	2018-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2018-1
53	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2017-2
54	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2017-2
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	2	2017-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Instituto de Biotecnología	1	2017-2
59	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-313216	Instituto de Biotecnología	2	2017-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313294	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313300	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
62	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-313304	Instituto de Biotecnología	1	2017-1
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313576	Facultad de Química	1	2017-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
65	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
66	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2016-2
67	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2

MARCELA AYALA ACEVES

68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-2
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	2	2016-2
71	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2016-2
72	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2016-1
73	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
75	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
80	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
83	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	4	2015-2
84	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
85	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
86	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	7	2015-2
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
88	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-2
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
90	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2015-1
91	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
92	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
93	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
94	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2015-1
95	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-2
96	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
97	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
98	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	2	2014-1
99	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
101	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2014-1
102	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2014-1
104	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	7	2013-2
105	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
106	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
107	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
108	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
109	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	4	2013-2
110	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2

MARCELA AYALA ACEVES

111	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
112	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
113	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
114	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	4	2013-1
115	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
116	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	2	2013-1
117	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2013-1
118	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
119	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2012-2
120	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
121	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
122	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
123	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	6	2012-2
124	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
125	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
126	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
127	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
128	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	6	2012-1
129	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
130	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
131	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
132	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
133	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
134	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2011-1
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
136	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2011-1
137	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
138	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
139	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
140	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
141	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	3	2010-2
142	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
143	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2010-2
144	Maestría	CURSO II	Instituto de Biotecnología	3	2010-2
145	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
146	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
147	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
148	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
149	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	2	2010-1
150	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2010-1
151	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
152	Maestría	CURSO IV	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
153	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARCELA AYALA ACEVES

154	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
155	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
156	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	2	2009-2
157	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	3	2009-2
158	Maestría	CURSO III	Instituto de Biotecnología	5	2009-1
159	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	2	2009-1
160	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	2	2009-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARCELA AYALA ACEVES

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

MARCELA AYALA ACEVES

MARCELA AYALA ACEVES

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024